QUALITY ASSURANCE REPORT/QUALITY CONTROL REPORT

AEE/QA/PR/ 109 /2022-23, DATE: 6/11/23		
Name of Work	:	Improvements to Roads and Drains and Construction of Culverts at Amruthahalli and Surrounding area in ward no 09 Estimated cost 75.00Lakhs
Job Code	:	009-23-000013
Bill No.& Amount	:	**1st & Part Bill.Rs. 34,78,150.36(Including GST)**
Name of Agency	:	**Sri. M Prakash**
Type of Test Performed	:	Rebound Hammer test as per IS13311-(2)-1992 & Bitumen Content and Gradation test as per Table 500.17 MoRTH V Revision.
Materials on which Tests Was Performed	:	1.CC Road (M30) 2.Bituminous Concrete (Grade II)
Officers present during inspection	:	1.Sri. Praveen AE- Ward No 09 2. Sri .K.M.Yadukrishna AEE-Quality Assurance
Project Management Consultants	:	Civil Pro
Observations	:	➢ NDT (Rebound hammer test) and Bitumen content & Gradation test was conducted by Project Management Consultants representative at random locations in presence of AE (Ward No.09), along with AEE QA division. ➢ The Rebound Hammer Test was conducted randomly on CC Road (M30) and also Bitumen content & Gradation Test were conducted for BC (Grade-II). The readings and results are recorded by the PMC consultants. ➢ The readings of Rebound Hammer Test and Bitumen Content & Gradation Test results are tabulated and analysis of test results done by PMC is here by furnished. ➢ The location wise test results are reproduced in the tables shown below.
Test Locations	:	**Location 1**: Talacauvery Layout, 2nd 'C' Main Road, Infront of H.No. 134 **Location 2**: Talacauvery Layout, 2nd 'C' Main Road, Infront of H.No. 138 Anugraha house **Location 3**: Talacauvery Layout, 2nd 'B' Main Road, Infront of H.No. 158 **Location 4**: Talacauvery Layout, 2nd 'B' Main Road, Infront of H.No. 163 Kamala Krupa **Location 5**: Hoodi Layout, Infront of H.No.14/4,Main Road **Location 6**: Hoodi Layout, Infront of Blossom suites **Location 7**: Hoodi Layout, Sneha Nagar beside (Rescent Hights West Road) **Location 8**: Hoodi Layout, Sneha Nagar beside Ladies Tailor House

K.M. 6/11/23
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ –
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Table-01: Bitumen Content and gradation Test Results BC- (GRADE-II)

Location 1: Talacauvery Layout, 2nd 'C' Main Road, Infront of H.No. 134
Location 2: Talacauvery Layout, 2nd 'C' Main Road, Infront of H.No. 138 Anugraha house

Description	Trial 1	Trail 2
1.Initial weight of sample (gms) w1	314	322
2 final weight of sample after extraction (gms) w2	299	306.5
3. Initial weight of filter paper (gms) w3	4	4
4. Final weight of filter paper (gms) w4	6	6
5.Increased weight of filter paper (gms) w5=(w4-w3)	2	2
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-(w2+w5)	17	17.5
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.41	5.43
8.Average	5.42	

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0	0	0.0	100.0	100
13.2	10	10	3.3	96.7	90-100
9.5	52	62	20.7	79.3	70-88
4.75	65	127	42.5	57.5	53-71
2.36	40	167	55.9	44.1	42-58
1.18	16	183	61.2	38.8	34-48
0.6	10	193	64.5	35.5	26-38
0.3	29	222	74.2	25.8	18-28
0.15	30	252	84.3	15.7	12-20
0.075	31	283	94.6	5.4	4-10

SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0	0	0.0	100.0	100
13.2	12	12	3.9	96.1	90-100
9.5	61	73	23.8	76.2	70-88
4.75	64	137	44.7	55.3	53-71
2.36	34	171	55.8	44.2	42-58
1.18	20	191	62.3	37.7	34-48
0.6	13	204	66.6	33.4	26-38
0.3	22	226	73.7	26.3	18-28
0.15	28	254	82.9	17.1	12-20
0.075	33.5	287.5	93.8	6.2	4-10

Table-02: Bitumen Content and gradation Test Results BC- (GRADE-II)

Location 3: Talacauvery Layout, 2nd 'B' Main Road, Infront of H.No. 158
Location 4: Talacauvery Layout, 2nd 'B' Main Road, Infront of H.No. 163 Kamala Krupa

Description	Trial 1	Trail 2
1.Initial weight of sample (gms) w1	319	327
2 final weight of sample after extraction (gms) w2	303.5	311
3. Initial weight of filter paper (gms) w3	4	4
4. Final weight of filter paper (gms) w4	6	6
5.Increased weight of filter paper (gms) w5=(w4-w3)	2	2
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-(w2+w5)	17.5	18
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.49	5.50
8.Average	5.50	

K. M. 6/11/23

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0	0	0.0	100.0	100
13.2	11	11	3.6	96.4	90-100
9.5	53	64	21.1	78.9	70-88
4.75	64	128	42.2	57.8	53-71
2.36	44	172	56.7	43.3	42-58
1.18	18	190	62.6	37.4	34-48
0.6	15	205	67.5	32.5	26-38
0.3	22	227	74.8	25.2	18-28
0.15	31	258	85.0	15.0	12-20
0.075	28.5	286.5	94.4	5.6	4-10
SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0	0	0.0	100.0	100
13.2	14	14	4.5	95.5	90-100
9.5	63	77	24.8	75.2	70-88
4.75	60	137	44.1	55.9	53-71
2.36	33	170	54.7	45.3	42-58
1.18	22	192	61.7	38.3	34-48
0.6	15	207	66.6	33.4	26-38
0.3	32	239	76.8	23.2	18-28
0.15	20	259	83.3	16.7	12-20
0.075	35	294	94.5	5.5	4-10

Table-03: Bitumen Content and gradation Test Results BC- (GRADE-II)

Location 5: Hoodi Layout, Infront of H.No.14/4,Main Road
Location 6: Hoodi Layout, Infront of Blossom suites

Description	Trial 1	Trail 2
1.Initial weight of sample (gms) w1	318	330
2 final weight of sample after extraction (gms) w2	302.5	314
3. Initial weight of filter paper (gms) w3	4	4
4. Final weight of filter paper (gms) w4	6	6
5.Increased weight of filter paper (gms) w5=(w4-w3)	2	2
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-(w2+w5)	17.5	18
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.50	5.45
8.Average	5.48	

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0	0	0.0	100.0	100
13.2	8	8	2.6	97.4	90-100
9.5	58	66	21.8	78.2	70-88
4.75	66	132	43.6	56.4	53-71
2.36	40	172	56.9	43.1	42-58
1.18	24	196	64.8	35.2	34-48
0.6	12	208	68.8	31.2	26-38
0.3	23	231	76.4	23.6	18-28
0.15	20	251	83.0	17.0	12-20
0.075	28.5	279.5	92.4	7.6	4-10

K.M. 6/11/23
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0	0	0.0	100.0	100
13.2	10	10	3.2	96.8	90-100
9.5	60	70	22.3	77.7	70-88
4.75	70	140	44.6	55.4	53-71
2.36	35	175	55.7	44.3	42-58
1.18	21	196	62.4	37.6	34-48
0.6	15	211	67.2	32.8	26-38
0.3	40	251	79.9	20.1	18-28
0.15	19	270	86.0	14.0	12-20
0.075	24	294	93.6	6.4	4-10

Table-04: Rebound Hammer Test Results for

Sl No	Member	Rebound Hammer Number	Average Reading	Compressive Strength (N/mm2)	Impact Direction
Location 7: Hoodi Layout, Sneha Nagar beside (Rescent Hights West Road)					
1	CC Road (M30)	32	31	32	Vertical Down
2		30			
3		28			
4		34			
5		29			
6		32			
Location 8: Hoodi Layout, Sneha Nagar beside Ladies Tailor House					
1	CC Road (M30)	28	31	32	Vertical Down
2		32			
3		27			
4		30			
5		30			
6		36			

Conclusion:

The file containing **1st & Final Bill** has been submitted for the above work to QA department on **11.10.2023** requesting for spot inspection. Engineers of QA/QC division have visited the work spot on **03.11.2023**

PMC team was instructed to assess the strength of concrete used CC Road (M30) by Rebound Hammer Test and also Gradation & Bitumen content test for BC (Grade-II) on Asphalted road. The Rebound hammer test and Bitumen Content and Gradation Tests were conducted by PMC in presence of engineer in charge of work

From the test results furnished by PMC, it is concluded that the results of the samples collected are in accordance with the standards/ specifications mention in the IRC codes. However, the results submitted by the PMC have been reproduced here with for further needful action. The results checked by QA/QC relates only for item tested in the particular location randomly.

Engineer in charge of work shall ensure that work executed as per this bill is not claimed in any other bill /work or else Engineer in charge of work shall be held responsible.

K.M. 6/11/23
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ-ಯಾಂತ್ರಿಕ ಅಂಶ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Further, QA/QC directs the Engineer in-charge of the work that all materials used for the work shall be inspected, tested and accepted as per the relevant specifications before incorporation in the work. The frequencies and methods of sampling and testing materials, including those required for definite purpose and not covered by MORT&H specifications shall be in accordance to the relevant IRC or BIS or AASHTO/ASTM/BS standards in order of priority.

All materials or work not conforming to the requirements of the specifications shall be considered unacceptable and rejected. The unacceptable materials or works that are rejected shall be immediately removed unless the defects are corrected and approved by the engineer in-charge of work.

The concerned Engineer in charge of the work shall follow the direction issued by Chief Commissioner Letter number dated 01.08.2022 and 14.09.2022 and take necessary action as appropriate in accordance with the law.

Note: -

This report by QA/QC is pertaining to the work carried out in **1st & Final Bill** only.

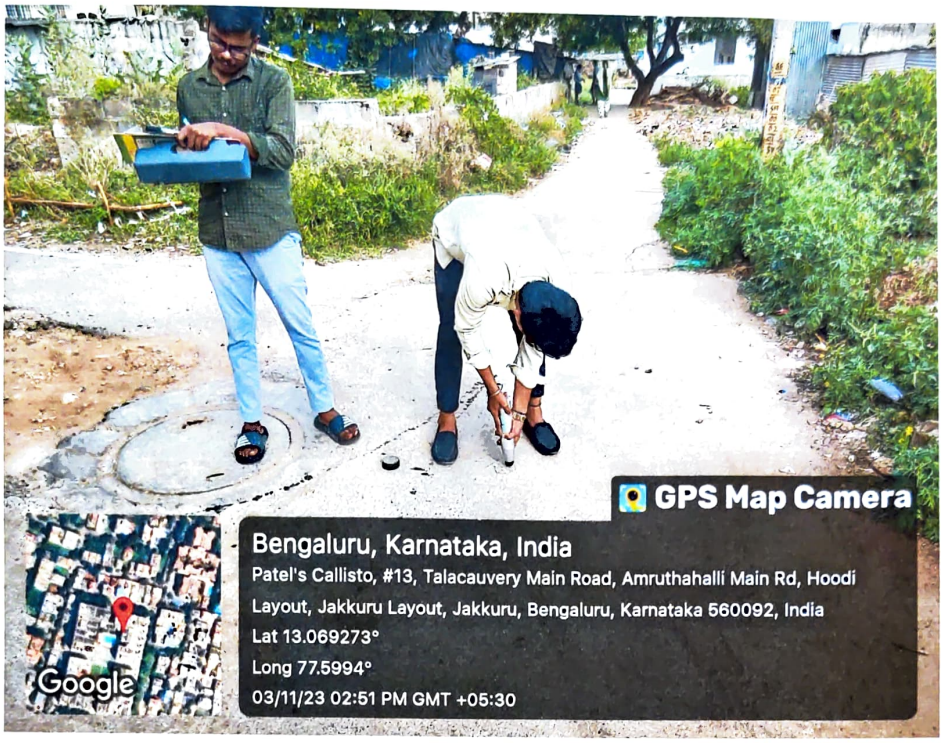
Safety precautions shall be taken at work spot to prevent any mishap, injuries or loss of life to general public and construction workers according to guidelines laid down in code of practices.

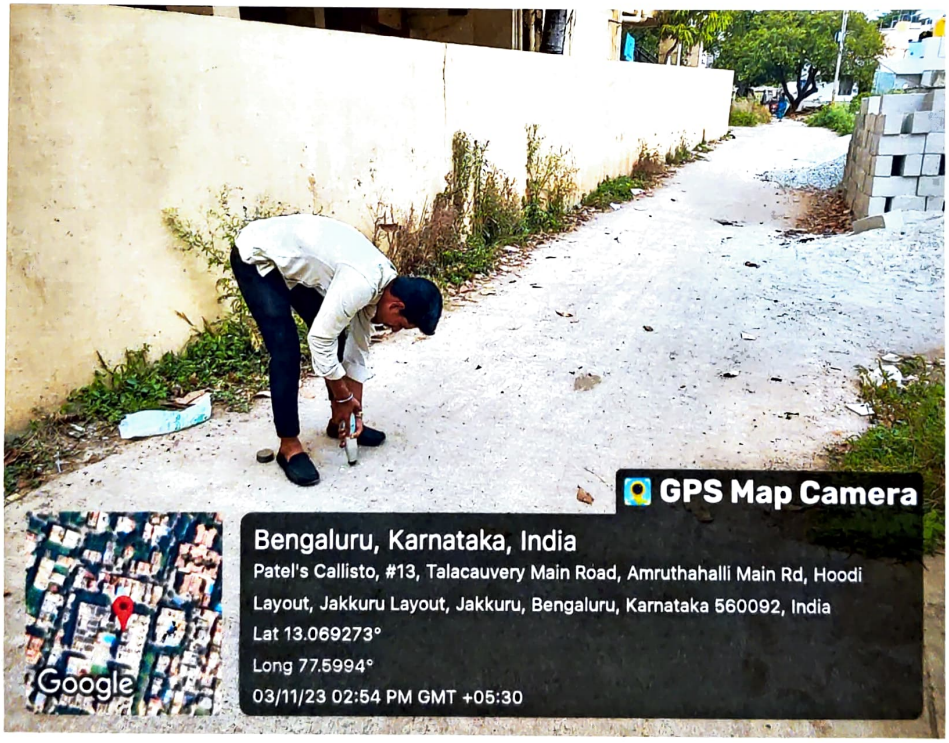
Engineer in charge of work and Agency shall ensure that if any damages or defects occur pertaining to the executed work within the Defect Liability period (DLP), The same shall be rectified immediately on top priority without fail.

Engineer in charge of work shall ensure that any changes/ modification/change in location in the sanctioned estimate to be got approved by competent

6/11/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ –
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ


GPS Map Camera
Bengaluru, Karnataka, India
Patel's Callisto, #13, Talacauvery Main Road, Amruthahalli Main Rd, Hoodi Layout, Jakkuru Layout, Jakkuru, Bengaluru, Karnataka 560092, India
Lat 13.069273°
Long 77.5994°
03/11/23 02:51 PM GMT +05:30
Google


GPS Map Camera
Bengaluru, Karnataka, India
Patel's Callisto, #13, Talacauvery Main Road, Amruthahalli Main Rd, Hoodi Layout, Jakkuru Layout, Jakkuru, Bengaluru, Karnataka 560092, India
Lat 13.069273°
Long 77.5994°
03/11/23 02:54 PM GMT +05:30
Google

K, M Hulli 6/11/23

GPS Map Camera
Bengaluru, Karnataka, India
152, Talacauvery Layout, Amrutahalli, Jakkuru, Bengaluru, Karnataka 560001, India
Lat 13.069713°
Long 77.599105°
03/11/23 12:11 PM GMT +05:30
Google

GPS Map Camera
Bengaluru, Karnataka, India
Patel's Callisto, #13, Talacauvery Main Road, Amruthahalli Main Rd, Hoodi Layout, Jakkuru Layout, Jakkuru, Bengaluru, Karnataka 560092, India
Lat 13.069273°
Long 77.5994°
03/11/23 02:19 PM GMT +05:30
Google

K. M 6/11/23

K.M. Halli 6/11/23

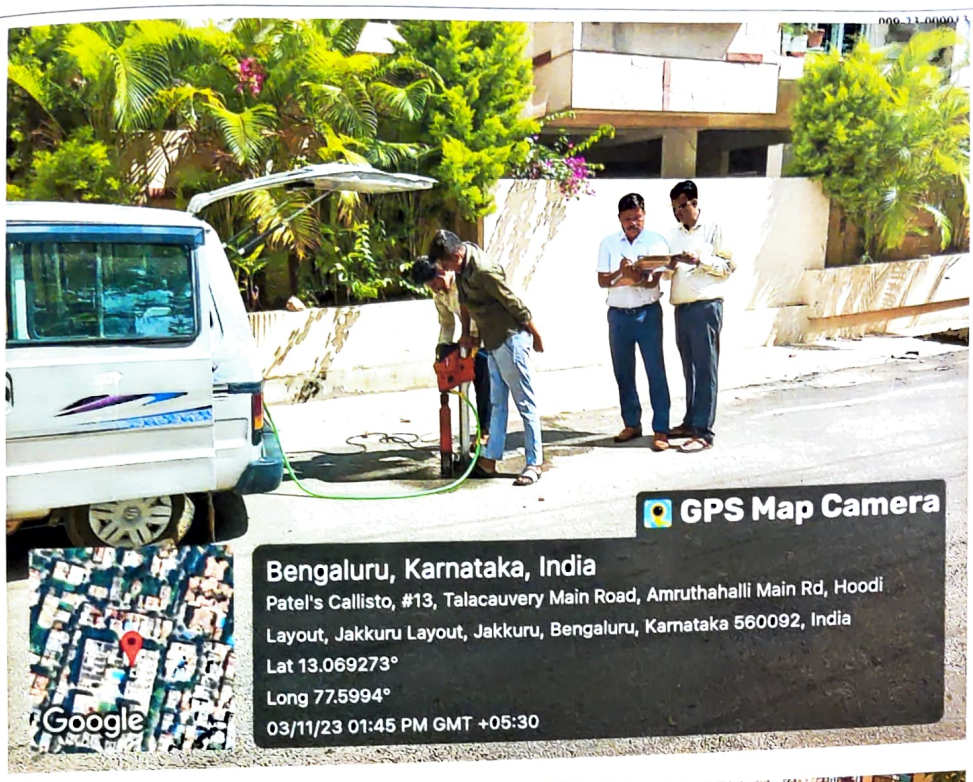
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

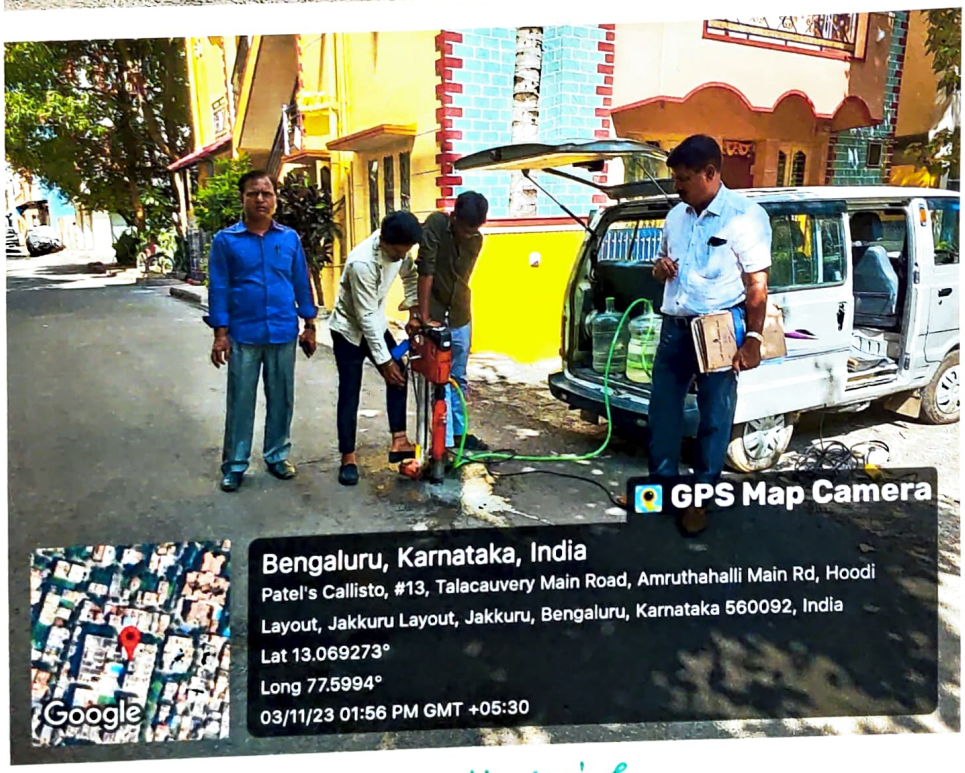
K.M. 6/11/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ --
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

K.M. 6/11/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಯೋಜನಾ ಕೇಂದ್ರ ಉಪ-ವಿಭಾಗ --
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ





K. M. Hulli'f 6/11/23

ಕಿರಿಯ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ –
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ: ಕಾಮಗಾರಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಒಳಪಡಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ. ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ: -01-

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ: AEE/KSD/PH/115/2023

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು Date: 9/10/2023

ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ,

ವಿಷಯ: ಯಲಹಂಕ ವಲಯ ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ವಿಭಾಗ, ಕೊಡಿಗೇಹಳ್ಳಿ ಉಪ ವಿಭಾಗ, ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ Improvements to Roads Drains and Construction of Culverts at Amruthahalli and Surrounding area in ward no. 09 **ಕಾಮಗಾರಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ.**

ಉಲ್ಲೇಖ: ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು, ಬ್ಯಾ.ವಿ ರವರ ಕಾರ್ಯದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ. BBMP/EE/BTP/WO/178/2023-24 ದಿನಾಂಕ: 18.03.2023

ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ಉಲ್ಲೇಖಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಯಲಹಂಕ ವಲಯ ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ವಿಭಾಗ, ಕೊಡಿಗೇಹಳ್ಳಿ ಉಪ ವಿಭಾಗ, ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ Improvements to Roads Drains and Construction of Culverts at Amruthahalli and Surrounding area in ward no. 09 ಕಾಮಗಾರಿಯು ರೂ. 75.00 ಲಕ್ಷಗಳ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತದಲ್ಲಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಸಂಕೇತ 009-23-000013 ರಂತೆ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಾದ ಶ್ರೀ ಎಂ. ಪ್ರಕಾಶ್ ರವರು ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದು, ಈಗಾಗಲೇ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ 1ನೇ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಆದುದರಿಂದ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಕಾರ್ಯದೇಶ, ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿ, ಷೆಡ್ಯೂಲ್-ಬಿ ಪಿ.ಎಂ.ಸಿ ವಿವರ, ಇತ್ಯಾದಿ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಕಡತದಲ್ಲಿ ಲಗತ್ತಿಸಿದ್ದು, ಕಾಮಗಾರಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರಿಶೀಲನೆ ಕೈಗೊಂಡು ವರದಿ ಸಲ್ಲಿಸಲು ಕೋರಿ ಕಡತ ಮಂಡಿಸಿದೆ.

1) ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ಉಪ ವಿಭಾಗ

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
Assistant Executive Engineer
Kodigehalli Sub Division
BBMP, Bangalore
ಕೊಡಿಗೇಹಳ್ಳಿ ಉಪ ವಿಭಾಗ

2) ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಬ್ಯಾ.ವಿ)

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ ವಲಯ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ಬೆಂಗಳೂರು-560092.

(1) E.E (B.A)
ಸಂಖ್ಯೆ: 1047
ದಿನಾಂಕ: 9/10/23

1030
11/10/23

3) ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ವಿಷಯ : ಡಬ್ಲ್ಯೂ ನಂ.09

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ ..... -02-

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ CE:Up:Gn1:1020/23-24

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

5) AEE/QA-4LC)

ವಿಷಯ:- Improvements to Roads and Drains and Construction of Culverts at Amruthahalli and Surrounding area in ward no 09ರ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ವತಿಯಿಂದ ಕೈಗೊಂಡ ತಪಾಸಣಾ ವರದಿ.

ಉಲ್ಲೇಖ:-
1. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022-23, ದಿ:01.08.2022.
2. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022-23, ದಿ:14.09.2022
3. ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗ ರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಗುಣಭರವಸೆ/ಪಿಆರ್/32/2022-23 ದಿನಾಂಕ:06.09.2022.
4. ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ವಿಭಾಗ ರವರ ಕಡತದಸಂಖ್ಯೆ:ಕಾ.ಪಾ.ಅ/ ಬಿ.ಟಿ.ಪಿ./ಪಿಆರ್/1075/2023-24, ದಿನಾಂಕ:09.10.2023

****

ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ಉಲ್ಲೇಖಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಯಲಹಂಕ ವಲಯದ ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ವಿಭಾಗದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು Improvements to Roads and Drains and Construction of Culverts at Amruthahalli and Surrounding area in ward no 09 (Job Code – 009-23-000013) ರ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ. 75.00 ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು, 1ನೇ ಹಾಗೂ ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ. **34,78,150.36 (Including GST)** ಗಳು, ಸಲ್ಲಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಹಿನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಕಡತವನ್ನು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದಿಗೆ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

6) ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ವಾರ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆ 09), ಹಾಗೂ Third Party ಸಮಾಲೋಚಕರವರೊಂದಿಗೆ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ), ರವರು ದಿನಾಂಕ: 03.11.2023 ರಂದು ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುವ 1ನೇ ಹಾಗೂ ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ CC Road ಹಾಗೂ ಡಾಂಬರೀಕರಣ (BC ಪದರ) ಅಂಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ವಿವರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

7) Engineer In charge of work ರವರು ಸದರಿ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾದ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರಗತಿಯ/Request for Inspection ಕುರಿತು ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ನೀಡಿಲ್ಲದಿರುವದರಿಂದ ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರ ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022-23, ದಿನಾಂಕ:01.08.2022 ಹಾಗೂ ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022-23, ದಿ:14.09.2022 ರಂತೆ ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿ ದಿನಾಂಕ:03.11.2023 ರಂದು ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ Core Cutting ಮಾಡಿ Core Cutting ಮಾದರಿಯ Bitumen Content and Gradation Test ಅನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ CC Road ಗಳಿಗೆ NDT (Rebound Hammer Test) ಅನ್ನು Third Party ಸಮಾಲೋಚಕರ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು. Third Party ಸಮಾಲೋಚಕರು ನೀಡಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶದ ವರದಿಯನ್ನು ಕಡತದಲ್ಲಿರಿಸಲಾಗಿದೆ.

LOCATIONS:

1. Talacauvery Layout, 2nd 'C' Main Road, Infront of H.No. 134
2. Talacauvery Layout, 2nd 'C' Main Road, Infront of H.No. 138 Anugraha house
3. Talacauvery Layout, 2nd 'B' Main Road, Infront of H.No. 158
4. Talacauvery Layout, 2nd 'B' Main Road, Infront of H.No. 163 Kamala Krupa
5. Hoodi Layout, Infront of H.No.14/4,Main Road
6. Hoodi Layout, Infront of Blossom suites
7. Hoodi Layout, Sneha Nagar beside (Rescent Hights West Road)
8. Hoodi Layout, Sneha Nagar beside Ladies Tailor House

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ ಡಬ್ಲ್ಯು ಸಿಒ - ಆಟ್ ಡಿಎ ..... ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ -3-

ಕವತದ ಸಂಖ್ಯೆ CE/DA/Gulkr/1030/23-24

ಪಂಕ್ತಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
8)	ಮೇಲಿನ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಸದರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾಗಿದ್ದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂಶವಾರು ಅಳತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಗಳಿಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರುಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶಗಳನ್ವಯ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ ಕಾಮಗಾರಿ ಅಂಶಗಳ ಪರಿಮಾಣ, ಅಳತೆ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಿಸುತ್ತಾ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ರವರು ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿರುವಂತೆ ಸಮಯೋಚಿತವಾಗಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸ್ಥಾಪಿತ ನಿರ್ಮಾಣ ಪದ್ಧತಿಗಳಂತೆ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ದೃಢೀಕರಿಸಿಕೊಂಡು ಅಳತೆಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಕೈಗೊಂಡು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಷರತ್ತುಗಳಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟು ಮುಂದಿನ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಡಲಾಗಿದೆ. 1. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಐಟಂವಾರು, ಅಳತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. 2. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿಬಳಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. 3. ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಳಪೆ ಕೆಲಸ ಆಗಿಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. 4. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರತಿ ಅಂಶವನ್ನು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದರ ಕುರಿತು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. 5. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಟೆಂಡರ್/ಗುತ್ತಿಗೆ ಕಾರಾರಿನಂತೆ ಕಾಮಗಾರಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ನಿಗಧಿತ ದಿನಾಂಕದ ನಂತರದ ಅವಧಿಗೆ ವಹಿಸಿದಲ್ಲಿ EOT ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. 6. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಂಶಗಳು/ಅಧಿಕ ಪರಿಮಾಣಗಳು (EIRL/Workslip) ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳು ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. 7. ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಕೆಲಸವು ಜೇರೆ ಯಾವುದೆ ಲೆಕ್ಕಶೀರ್ಷಿಕೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ/ ಕಾಮಗಾರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪುನರಾವರ್ತನೆಯಾಗಿಲ್ಲದಿರುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಮುಂದುವರೆದು, ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವಂತೆ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.75.00 ಲಕ್ಷಗಳು 1ನೇ ಹಾಗೂ ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ. **34,78,150.36 (Including GST)** ಗಳಾಗಿದ್ದು ಮೇಲಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಸೂಚನೆಯಂತೆ ತಪಾಸಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.
9)	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ Third Party ಸಮಾಲೋಚಕರಾದ Civil Pro ರವರ ವರದಿಯನ್ನು ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು, ಸದರಿ ವರದಿಯಲ್ಲಿನ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ/ಮಾನದಂಡಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಳ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುವ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು ಅದರಂತೆ ಸದರಿ ವರದಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದು, ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್(ಜಿ)/ 1646 /2022-23, ದಿನಾಂಕ: 01.08.2022 ಹಾಗೂ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್ (ಜಿ)/2383/2022-23,ದಿನಾಂಕ:14.09.2022 ರಂತೆ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸದರಿ ವರದಿಯನ್ನು ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ. ದಿನಾಂಕ: 6/11/23 ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು(ಗುಣಭರವಸೆ)
10)	ಕೆ ಎ ಸ್ಯಾ. ಪ್ರೇ ಅಧಿಕಾರಿ EE (KHB) 6/11

ಪು.ತಿ.ನೋ

ವಿಷಯ :-

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಪಂಕ್ತಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
	ಕಂದಾಸೆ (ಕ) ವಿಂದ (ಳ)ರ ವಂಗೀಕ ಸ.ಕಿ-6 (ಗುಡಿಳಯನೆ) ರವರು ಕಡರಿ ಕಿಯಗಾಂಯನ್ನ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಗುಡಿಳರವನೆ ವರದಿಯನ್ನು ಪಡೆದು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಕಡರಿ ಕಿಯಗಾಂಯ ಕಿಳ್ಳನ್ನು online ಅಲ್ಲಿ upload ಮಾಡಲು ಕೋರಿ ಕಡತವನ್ನು ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ಮಂಡಿಸಿದೆ.

Assistant Executive Engineer
Kodigehalli Sub Division
BBMP, Bangalore

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರ
ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ವಿಭಾಗ
ಬೃ.ಬೆ.ಮ.ಪಾ., ಬೆಂಗಳೂರು